BEST AVAILABLE COPY

FLOOR COATING COMPOSITION

Patent number:

SU1754748

Publication date:

1992-08-15

Inventor:

FIGOVSKIJ OLEG L (SU); STROGANOV VIKTOR F (SU); SAVCHENKO VLADIMIR N (SU); VASILEV VALERIJ G (SU); SHKUNDOV GENNADIJ V (SU); FEDOROVA VERA A (SU); DUBROVSKAYA-

VINOKUROVA GALINA (SU); KREJNDLIN YURIJ G

(SU); SIVOLODSKIJ ANDREJ E (SU)

Applicant:

VNII ZASHCHITE METALLOV OT KOR (SU); UK NII

PLASTICHESKIKH MASS (SU)

Classification:

- international:

C09D163/02; C09D163/02; (IPC1-7): C09D163/02

- european:

Application number: SU19904816659 19900419 Priority number(s): SU19904816659 19900419

Report a data error here

Abstract not available for SU1754748

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(51)5 C 09 D 163/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

BCECONSHAR SAJENTRO-TEXENTECKIS EVENTROTERA

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

. 1

(21) 4816659/05

(22) 19.04.90

(46) 15.08.92. Бюл. № 30

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по защите металлов от коррозии и Украинский научно-исследовательский институт пластических масс

(72) О.Л. Фиговский, В.Ф. Строганов, В.Н. Савченко, В.Г. Васильев: Г.В. Шкундов, В.А. Федорова: Г.И. Дубровская-Винокурова, Ю.Г. Крейндлин и А.Е. Сиволодский (56) Кошкин В.Г. и др. Монолитные эпоксидные, полиуретановые и полиэфирные покрытия полов. – М.: Стройиздат, 1972, с. 42.

Авторское свидетельство СССР № 1587899, кл. С 09 D 3/58, 1988.

(54) СОСТАВ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ

(57) Сущность изобретения: состав для покрытий содержит, мас.ч.: эпоксидная диановая смола 100.0; триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола 43.0-53.0; трициклокарбонатпропиловый эфир полиоксипропилентриола 43,0-53,0; аминофенольный отвердитель 73.0-75.5; олигомер трифторхлорэтилена мол.м: 500-1000 2.0-8.0: минеральный наполнитель (кварц, диабазовая мука, графит) 140,0-175,0; ацетон 4,0-5.5. Для получения окрашиваемого состава он может дополнительно содержать светои щелочестойкий лигмент 3,0-5,0 мас.ч. (двускись титана, окись хрома, пигмент красный железоокисный). Аминофенольный отвердитель предварительно смешивают с ацетоном. Заранее готовят смесь олигомеров. Перед нанесением обе части состава перемешивают до образования однородной массы. Характеристика состава: удельная ударная вязкость 55,1-57,2 кДж/м², удельная ударная вязкость после 180 сут пребывания в кислотах H2SO4, HCI, H3PO4 51.2-54.7 кДж/м², жизнеспособность 30-50 мин, время отверждения до состояния "отмена" 20 ч, истираемость 2,9 мм³/м. 2 табл.

Изобретение относится к составам для покрытий полов зданий и может быть использовано при устройстве полов в помещениях с повышенным воздействием агрессивных сред.

Известен состав для покрытий, включающий эпоксидную диановую смолу, трихолордифенил, иминодиенный отвердитель и минеральный наполнитель. Такой состав обеспечивает высокую химическую стойкость, но его удельная ударная вязкость невысока, что ограничивает область применения таких покрытий полов.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является состав, включающий эпоксидную диановую смолу, триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола, трициклокарбонатпропиловый эфир полиоксипропилентриола, аминофенольный отвердитель и минеральный наполнитель.

Известный состав имеет высокую удельную ударную вязкость, но его стойкость в растворах кислот недостаточно велика.

Цель изобретения — увеличение ударной стойкости и химической стойкости покрытий полов.

Поставленная цель достигается тем, что состав для покрытий полов, включающий

(19) SU (11) 1754748 A

эпоксидную диановую смолу, триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола, трициклокарбонатпропиловый эфир полиоксипропилентриола, аминофенольный отвердитель и минеральный наполнитель, дополнительно содержит ацетон и олигомер трифторхлорэтилен мол.м. 500— 1000, при следующем соотношении компонентов, мас.ч.:

100
43-53
en erita ann an de grand an terrata e de la companya de la company
43-53
EXCLUSION OF THE PARTY.
73-75.5
4-5.5
2-8
140-175

В составе для покрытий полов использован олигомер трифторхлорэтилена общей формулы

 $X(CF_2 - CFCI)_nX$, где X - F, CI, n = 4-8, мол. м. 500-1000 (ОСТ 30 6-02-7-81) марка 13 Φ M.

Ацетон соответствует ГОСТ 2768-69.

Триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола соответствует ТУ 6-05-221-792-87, имеет марку "Лапроксид 503М".

Трициклокарбонатпропиловый эфир полиоксипропилентриола соответствует ТУ 6-05-221-995-88, имеет марку "Лапролат-803".

Аминофенольные отвердители соот 40 ветствует ТУ 38, 30340-83, (марка "Агидол АФ-2") и ТУ 6-05-241-331-82 (марка УП 583Д).

Аминофенольный отвердитель предварительно смешивают с ацетоном, образуя 45 монокетимин. Смесь олигомеров также приготавливают заранее. Срок хранения этих компонентов до 9 мес. при 20±2°С. Перед нанесением обе части состава перемеши-

enthine the state in the state of the telephone factoring for interest to be the telephone the second of the c In the control of the party of the telephone the second of the property of the factoring of the factoring of the control of the control

HEST AVAILABLE COPY

вают до образования однородной массы. В монтажных условиях приготовление состава осуществляют путем смещения двухком-понентного связующего (А — смесь олигомеров, Б — монокетимин) в смесителе в течение 2—3 мин и введения минерального наполнителя (кварц, диабаз, графит, пигмент) и последующего смешения в течение 8—10 мин. Смесь наносят на подготовлен-10 ное основание пола слоем толщиной от 2 до 5 мм.

Оптимальные составы и контрольные примеры приведены в табл.1. Составы покрытий полов приводятся в табл.2.

Из табл. 2 следует, что состав согласно изобретению создает покрытие с высокой удельной ударной вязкостью и позволяет сохранить этот показатель при выдержке в агрессивных кислых средах.

Формула изобретения

Состав для покрытий полов, включающий эпоксидную диановую смолу, триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола, трициклокарбонатпропиловый эфир поли25 оксипропилентриола, аминофенольный отвердитель и минеральный наполнитель, о тличающий с я тем, что, с целью увеличения ударной стойкости и химстойкости покрытий, он дополнительно содержит оли30 гомер трифторхлорэтилена с мол. мас. 500—
1000 и ацетон при следующем соотношении компонентов, мас. ч.:

Эпоксидная диа-	
новая смола	100,0
 Триглицидиловый эфир 	
полиоксипропилен	
триола	43,0-53,0
Трициклокарбонат-	
пропиловый эфир	
полиоксипропи-	
лентриода	43,0-53,0
Аминофенольный	
отвердитель	73,0-75,5
Олигомер трифтор-	
хлорэтилена с	
мол. мас. 500-1000	2,0-8,0
Минеральный на-	
полнитель	140,0-175,0
Ацетон	4.0-5.5.

BEST AVAILABLE COPY

**************						n		CUP
Канпаненты		Солев	жанив, мас			•		
	Заполяен	ме, примеря		Контрольные і	iproiepu	•••••		Прототип
	1	2 3	4-	5 6	7	8	9	10
Элоксидная диановая смола Эд-22		100						
ЭД-20 Триглицидиловый эфир поль-	100	100	100	100 100	100	100	100	100
оксипропилент риола. Трициклокарбона тпропиловий	47	50 43	53	40 55	50	50	47	
от полионсипропилентриола	53	50 43	. 47	55 40	50.	50	53	
Анинофенольный отвердитель Агидол АФ-2 УП-583Д	.74,5	75	75,5		75	75	79	
Квариевый песок	140	73 160 165	175	70 78 150 150				1
Олигонер трифторхлор- этилена	2			150 150	150	150	140	
Ацетан	4,5	5	5.5	5 5 5 5	5	10		
						Tall Camer	and the land	

Показатели Базовый Состав Оптичальный состав Контрольные составы прототил	
"我们,我们就是我们的,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
2 1 2 3 4 5 6 7 8	9
Удельная ударная визкость, иды/м2 17,2 18,5 57,2 55,1 53,8 54,6 46,8 41,9 21,2 42,	
Удельная ударная стать в стать	7 18.3
enskocre noche 180 cyr npesues- Min es	
108-ном R ₂ SO ₄ 13,2 14,4 54,7 54,0 51,2 53,1 39,2 37,9 17,1 37,0	19.1
102-woll HCl 13,0 14,2 55,1 53,9 50,8 52,8 37,6 37,2 17,0 48,	
302-nod H ₃ PO ₄ 13.3 16.1 54.6 59.3 52.1 52.7 35.9 36.7 16.2 39.1	14,3

Составитель Т. Бровкина
Редактор А. Маковская Техред М.Моргентал Корректор С.Патрушева
Заказ 2868 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035. Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5